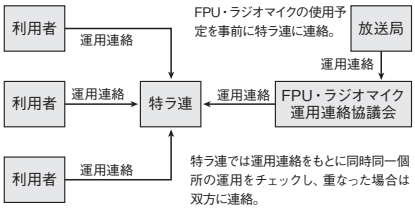
## A型およびAX型（FPU-2帯）ワイヤレスマイクシステムを利用するには、次の手続きが必要です。

### ①特定ラジオマイク利用者連盟（以下 特ラ連）に加入して下さい。

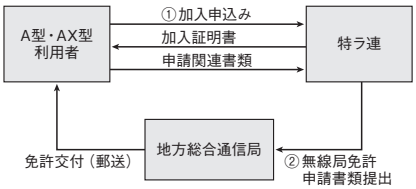
A型・AX型ワイヤレスマイクシステムの周波数帯は、放送局が使用するウォーキールッキー（FPUおよびFPU-2帯）用周波数帯の一部を使用します。特ラ連は、加入者が陸上移動無線局（A型・AX型）を円滑に運用できるよう、加入者に代わって、放送局との運用連絡を行う団体です。




### ②陸上移動局として、免許申請および許可を受けて下さい。

A型・AX型ワイヤレスマイクシステムは陸上移動局として制度化されたため、必ず総務省（地方総合通信局）に申請して免許を受けなければなりません。無線局免許状等を入手しないで使用した場合は、罰則規定により処罰されます。
A型・AX型ワイヤレスマイクシステムの免許申請の際には、特ラ連への加入証明書も一緒に提出してください。

■ 加入・申請手続きの流れ




■ 加入申請費用

| 項目 | 費用 | 支払先 |
|---|---|---|
| ①特ラ連への加入 | ● 入会金 20,000円 × 加入数〈大小ホールの場合2加入〉<br>● 年会費 × 加入数（入会初年度は、加入した月により金額が違います）<br>年会費48,000円<br>〈初年度のみ月割り〉<br>〈毎年4月に請求、年単位〉<br>● 運用調整費<br>● 固定使用する業種（劇場、ホール等）<br>100円 × 12ヵ月 × マイク本数<br>● 移動使用する業種（PA会社映像制作会社等）<br>300円 × 12ヵ月 × マイク本数<br>〈初年度のみ月割り〉 | 特ラ連 |
| ②免許申請費 | ● 新設免許申請手数料（収入印紙）<br>3,550円×マイク本数 | 地方総合通信局 |
| | ● 免許関係書類取扱費（手数料）<br>5,000円×マイク本数 | 特ラ連 |
| | ● 電波利用料（年間）<br>400円 × マイク本数（使用する周波数の幅が6 MHz以下の場合）<br>600円 × マイク本数（使用する周波数の幅が6 MHz～15 MHz内の場合）<br>1,300円 × マイク本数（使用する周波数の幅が15 MHz～30 MHz内の場合） | 地方総合通信局 |

※ 運用調整費は、放送局で使用するFPUおよびFPU-2帯との調整及び会員又は放送局等が使用するA型・AX型同士の運用調整に伴う費用です。
※ 免許が申請されるまで約1ヵ月の期間が必要です。

■ 5年毎に再免許申請が必要です。

| 項目 | 費用 | 支払先 |
|---|---|---|
| 再免許申請費 | ● 再免許申請手数料<br>1,950円 × マイク本数 | 地方総合通信局 |
| | ● 免許関係書類取扱費（手数料）<br>2,000円 +（500円× マイク本数） | 特ラ連 |

※ 再免許受付期間は、免許の失効する前年の12月1日から当年の2月末日までです。

陸上移動無線局（A型・AX型）の円滑な運用のために必ず特ラ連に加入してください。
特ラ連は、A型・AX型ワイヤレスマイクシステムの利用者のための事務局であり、免許申請手続きに関する相談やお手伝い、混信が発生したときの処置、電波法についての質問等、様々な問い合わせに対応しています。

**旧ワイヤレス機器は使用できません。**
電波法施行規則の改正により微弱電波型のワイヤレスマイクロホン機器（40 MHz帯・200 MHz帯・400 MHz帯を使用するもの）は使用できませんのでご注意ください。
40.68 MHzタイプは使用できますが、都市ノイズ等により十分な感度が得られない場合があります。

**特定ラジオマイク利用者連盟（特ラ連）本部**
〒162-0042
東京都新宿区早稲田町74　中村ビル3階
TEL.03-5273-9806　FAX.03-5273-9808
ホームページ　http://www.tokuraren.org

※ 本内容は記載時点の情報です。最新情報に関しましては、特定ラジオマイク利用者連盟のホームページにてご確認下さい。

## ワイヤレスアンテナ同軸ケーブル減衰量

RAMSAワイヤレスシステムは50 Ω、75 Ωいずれのインピーダンスでもご使用いただけます。

■ 800 MHz帯ダウンコンバーターアンテナ使用時（WX-RB922 WX-RA922/H,/L WX-RAX922/H,/L）

| ケーブル種類 | | 減衰量／m | 30 m | 60 m | 100 m | 8 dB減衰時のL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ※260 MHz伝送 | 50 Ωケーブル 3D2V | 0.224 | 6.72 | 13.44 | 22.40 | 35.71 m |
| | 5D2V | 0.144 | 4.32 | 8.64 | 14.40 | 55.56 m |
| | 5D-FB | 0.100 | 3.00 | 6.00 | 10.00 | 80.00 m |
| | 8D-2V | 0.098 | 2.94 | 5.88 | 9.80 | 81.63 m |
| | 10D-2V | 0.075 | 2.25 | 4.50 | 7.50 | 106.67 m |
| | 8D-FB | 0.068 | 2.04 | 4.08 | 6.80 | 117.65 m |
| | 10D-FB | 0.055 | 1.65 | 3.30 | 5.50 | 145.45 m |
| | 12D-SFA | 0.036 | 1.08 | 2.16 | 3.60 | 222.22 m |
| | 75 Ωケーブル 3C-2V | 0.224 | 6.72 | 13.44 | 22.40 | 35.71 m |
| | 5C-2V | 0.144 | 4.32 | 8.64 | 14.40 | 55.56 m |
| | 7C-2V | 0.121 | 3.63 | 7.26 | 12.10 | 66.12 m |
| | 5C-FV | 0.109 | 3.27 | 6.54 | 10.90 | 73.39 m |
| | 5C-FB | 0.100 | 3.00 | 6.00 | 10.00 | 80.00 m |
| | 10C-2V | 0.092 | 2.76 | 5.52 | 9.20 | 86.96 m |
| | 7C-FV | 0.079 | 2.37 | 4.74 | 7.90 | 101.27 m |
| | 7C-FB | 0.073 | 2.19 | 4.38 | 7.30 | 109.59 m |

■ 800 MHz帯ダイレクト伝送時（参考）

| ケーブル種類 | | 減衰量／m | 30 m | 60 m | 100 m | 8 dB減衰時のL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ※800 MHz伝送 | 50 Ωケーブル 3D2V | 0.439 | 13.17 | 26.34 | 43.90 | 18.22 m |
| | 5D2V | 0.281 | 8.43 | 16.86 | 28.10 | 28.47 m |
| | 5D-FB | 0.196 | 5.88 | 11.76 | 19.60 | 40.82 m |
| | 8D-2V | 0.191 | 5.73 | 11.46 | 19.10 | 41.88 m |
| | 10D-2V | 0.146 | 4.38 | 8.76 | 14.60 | 54.79 m |
| | 8D-FB | 0.130 | 3.90 | 7.80 | 13.00 | 61.54 m |
| | 10D-FB | 0.110 | 3.30 | 6.60 | 11.00 | 72.73 m |
| | 12D-SFA | 0.073 | 2.19 | 4.38 | 7.30 | 109.59 m |
| | 75 Ωケーブル 3C-2V | 0.439 | 13.17 | 26.34 | 43.90 | 18.22 m |
| | 5C-2V | 0.281 | 8.43 | 16.86 | 28.10 | 28.47 m |
| | 7C-2V | 0.237 | 7.11 | 14.22 | 23.70 | 33.76 m |
| | 5C-FV | 0.205 | 6.15 | 12.30 | 20.50 | 39.02 m |
| | 5C-FB | 0.196 | 5.88 | 11.76 | 19.60 | 40.82 m |
| | 10C-2V | 0.180 | 5.40 | 10.80 | 18.00 | 44.44 m |
| | 7C-FV | 0.154 | 4.62 | 9.24 | 15.40 | 51.95 m |
| | 7C-FB | 0.142 | 4.26 | 8.52 | 14.20 | 56.34 m |

※ 同軸ケーブルによる高周波信号の通過損失は、アンテナから受信機（混合分配器）までのトータルで8 dB以内としてください。高周波コネクターでの中継は1中継当り1 dBの損失として考慮ください。
※ ローカル入出力端子は必ず結線して下さい。